

1. Емельянов В.В., Максимова Н.Е., Мочульская Н.Н. и др. Ферментативное гликозилирование белков: химия, патофизиология, перспективы коррекции // *Вопр. биол., мед. и фарм. химии*. 2010. № 1. С. 3–15.

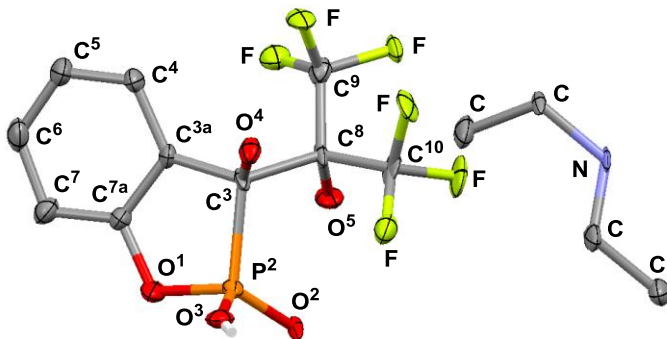
2. Саватеева Е.А., Емельянов В.В., Мусальникова А.В. и др. Серусодержащие гетероциклические соединения с потенциальной противодиабетической активностью // *Chimica Techno Acta*. 2014. V. 1, № 3. С. 83–86.

ТЕРМОЛИЗ 4,5 ДИГИДРО-4,4-БИС(ТРИФТОРМЕТИЛ)-2,5-ДИОКСО-2-ФЕНИЛБЕНЗО[d]-1,3,2-ДИОКСАФОСФЕПИНОВ
Габсаттарова А.Ф.⁽¹⁾, Миронов В.Ф.^(1,2), Ивкова Г.А.⁽¹⁾, Бурнаева Л.М.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Казанский федеральный университет
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

⁽²⁾ Институт органической и физической химии КазНЦ РАН
420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8.

Фосфорилированием фторированного гидроксикетона (**1**) получено циклическое производное Р(III) – 2,5-диоксо-4,4-бис(трифторметил)-2-диэтиламинобензо[d]-1,3,2-диоксафосфепин (**2**), в котором атом фосфора включен в семичленный цикл, а в γ-положении расположена эндоциклическая активированная карбонильная группа. Исследован термолиз соединения (**2**), протекающий с образованием после гидролиза продукта сужения цикла – фосфола (**6**), строение которого установлено методом РСА. На рис. 1 представлена геометрия молекулы в кристалле. Процесс протекает, по-видимому, через промежуточное образование биполярного иона (**3**), который стабилизируется путем атаки алкоксид-аниона на углерод гем-трифторметильной группы и возникновением спира (**4**), который далее претерпевает гидролиз до соединения (**5**); последний под действием воды отщепляет амино-группу и дает конечный продукт реакции – соль (**6**). Строение продуктов установлено с привлечением методов ЯМР, ИКС и РСА.



Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 13-03-00362а).

Самарский государственный технический университет
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

381